

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年1 月13 日 (13.01.2005)

PCT

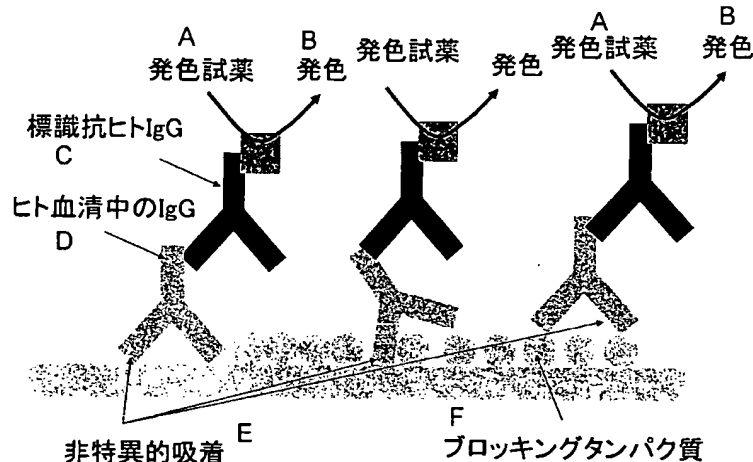
(10) 国際公開番号  
WO 2005/003155 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 14/245, 1/14, C12P 21/02, A61K 47/42, G01N 33/543 // 33/50 [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009785 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒板 敏弘 (KUROITA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒9140047 福井県敦賀市東洋町10番24号 東洋紡績株式会社内 Fukui (JP). 曾我部 敦 (SOGABE, Atsushi) [JP/JP]; 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社内 Shiga (JP). 宝田 裕 (TAKARADA, Yutaka) [JP/JP]; 〒9140047 福井県敦賀市東洋町10番24号 東洋紡績株式会社内 Fukui (JP). 田中 直毅 (TANAKA, Naoki) [JP/JP]; 〒6020007 京都府京都市上京区新町通り上御霊前上ル下清蔵口483 西陣合同宿舍124号 Kyoto (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年7 月2 日 (02.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-191081 2003 年7 月3 日 (03.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋紡績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: PROTEIN ACHIEVING IMPROVED BLOCKING EFFICIENCY

(54) 発明の名称: ブロッキング効率の向上したタンパク質



A...COLORING REAGENT  
B...COLOR DEVELOPMENT  
C...LABELED ANTIHUMAN IgG  
D...IgG IN HUMAN SERUM  
E...NONSPECIFIC ADSORPTION  
F...BLOCKING PROTEIN

(57) Abstract: It is intended to provide a method of conveniently screening a novel protein or a novel partial sequence protein having a blocking ability based on amino acid sequence data; and a protein achieving an improved blocking efficiency that can be expressed on a large scale in *Escherichia coli*. A method of screening a novel protein or a novel partial sequence protein having a blocking ability based on amino acid sequence data; a protein characterized by achieving an improved blocking efficiency owing to an amino acid sequence modification; and a method of utilizing the protein.

(57) 要約: アミノ酸配列情報を元にブロッキング能を有する新規タンパク質または新規部分配列タンパク質を簡便にスクリーニングする方法、及び大腸菌で大量発現可能なブロッキング効率の向上したタンパク質を提供する。アミノ酸配列情報を元にブロッキング能を有する新規タンパク質または部分配列タンパク質を提供する。

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。